

Fig. 1

The diagram illustrates a printing system architecture. On the left, a **テストパターン** (Test Pattern) block, labeled **TP**, outputs a signal **P** to a **テストパターン形成部** (Test Pattern Formation Unit), labeled **103**. This unit contains **第1種双方向テストパターン** (First Bidirectional Test Pattern) and **第2種双方向テストパターン** (Second Bidirectional Test Pattern) blocks. The output of the formation unit goes to a **位置調整部** (Position Adjustment Unit), labeled **102**, which receives an **調整指示** (Adjustment Instruction) input. The position adjustment unit outputs to an **印刷モード選択部** (Printing Mode Selection Unit), labeled **101**, which also receives an **印刷指示** (Printing Instruction) input. The selection unit outputs to a **位置調整記憶部** (Position Adjustment Memory Unit), labeled **47**, which contains **第1の位置調整値 (第1種双方向印刷対応)** (First Position Adjustment Value (First Bidirectional Printing Correspondence)) and **第2の位置調整値 (第2種双方向印刷対応)** (Second Position Adjustment Value (Second Bidirectional Printing Correspondence)). The memory unit outputs to a **位置調整部** (Position Adjustment Unit), labeled **48**, which outputs an **インク情報信号** (Ink Information Signal), labeled **20**. This signal is fed into the **メモリ読み込み部** (Memory Loading Unit), labeled **82**, which also receives data from **インクカートリッジ** (Ink Cartridge), labeled **62**. The memory loading unit outputs to the **出力部** (Output Unit), labeled **27**, which includes an **印刷ヘッド** (Printing Head), labeled **28**. The output unit also receives data from the **位置調整部** (48) and the **インクカートリッジ** (62). The output unit outputs an **画像** (Image), labeled **IMG**, to a printer, labeled **P**.

Fig.2

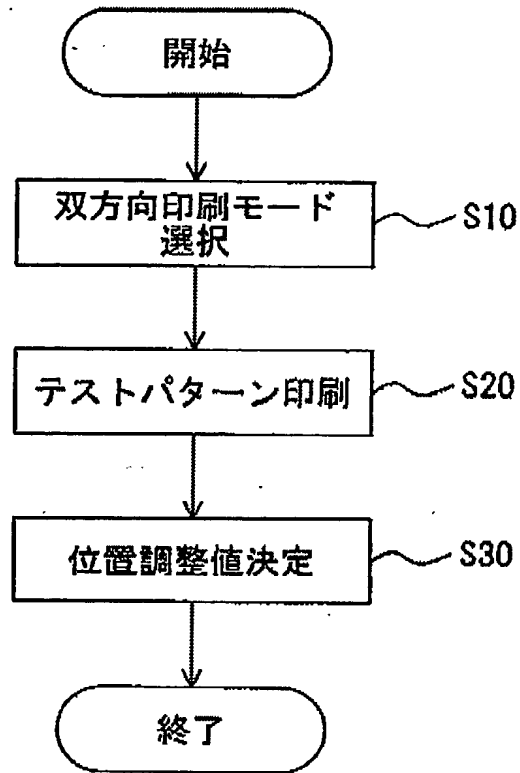


Fig.3

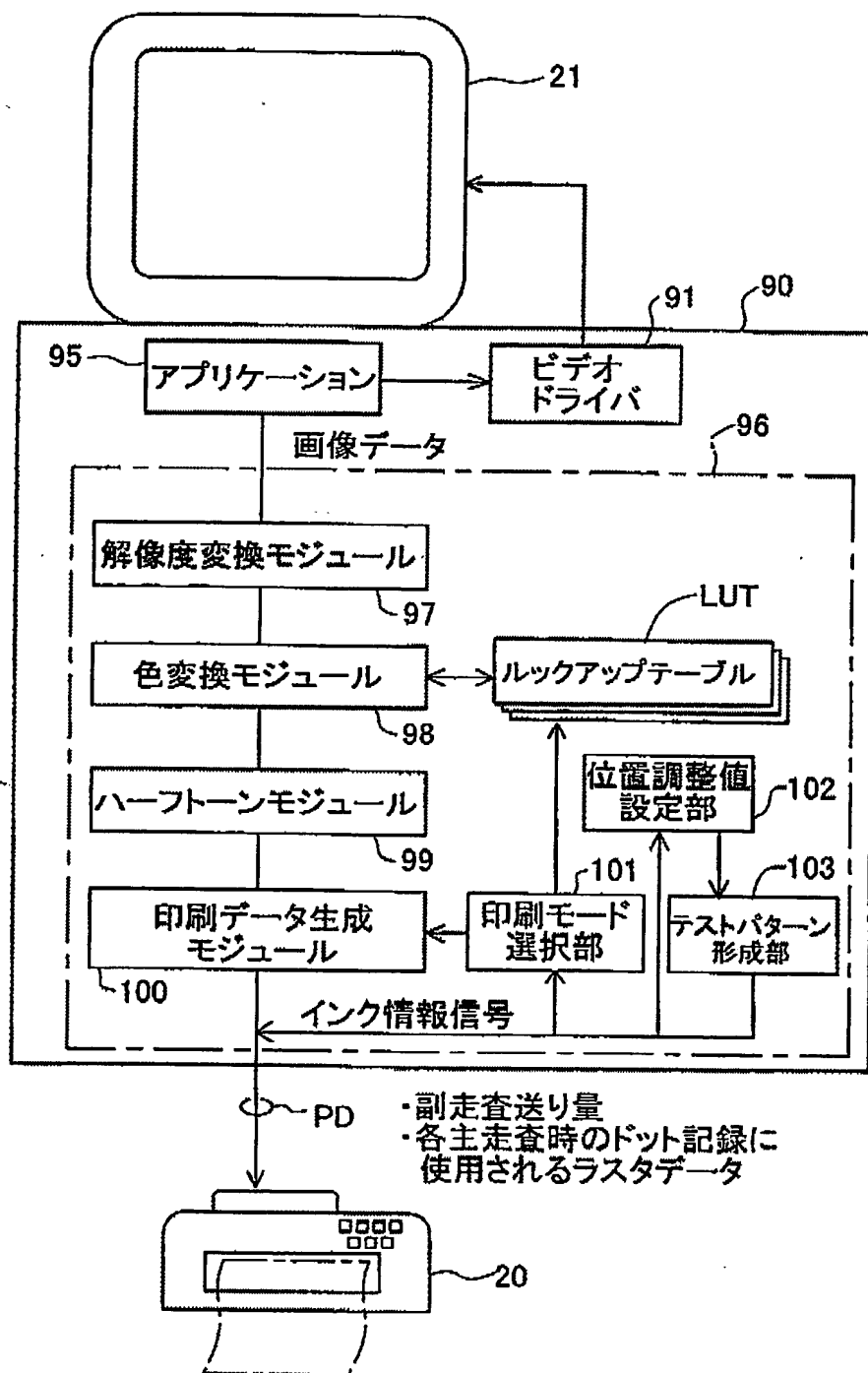
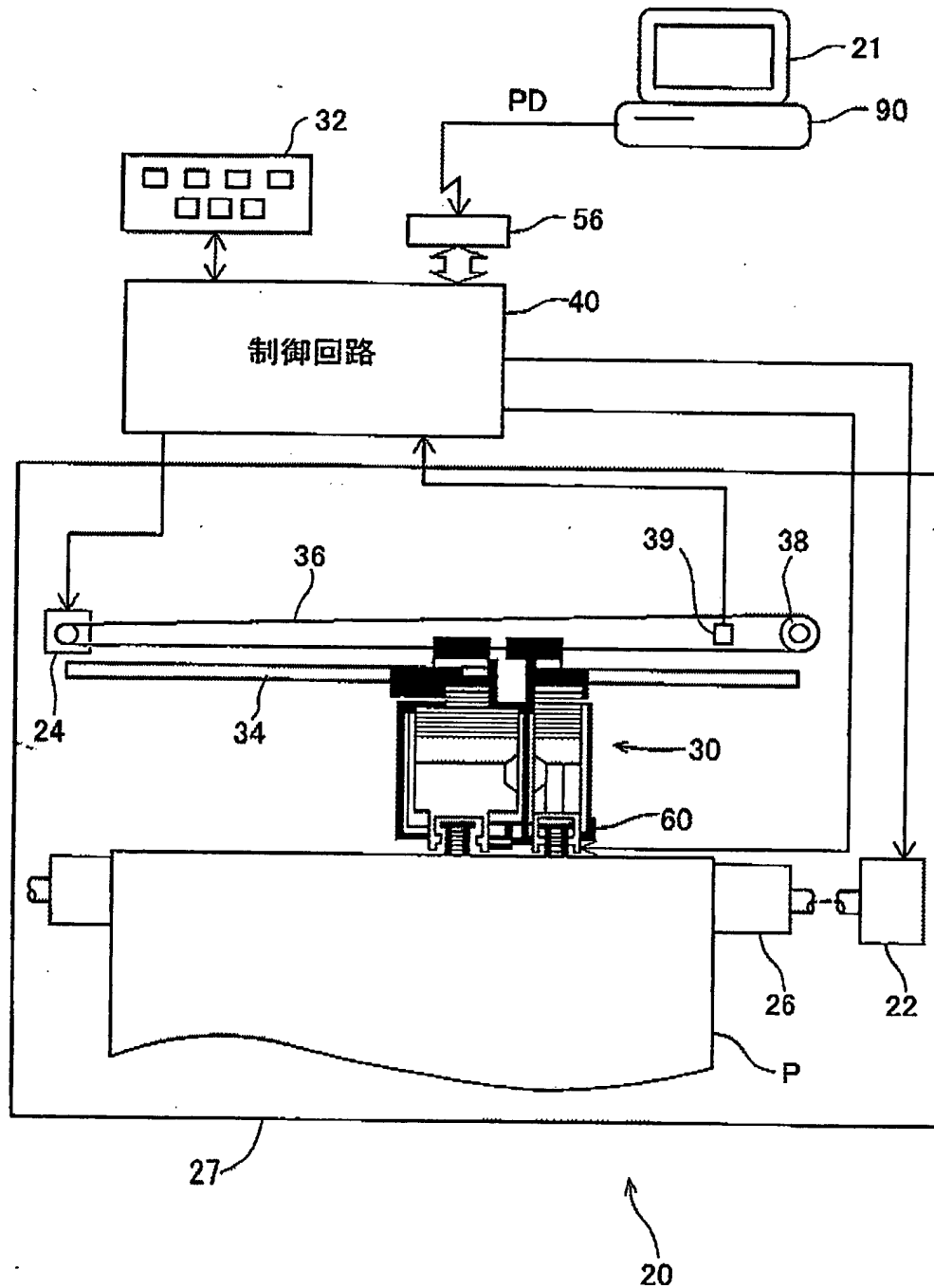


Fig.4



[illegible]

Fig.6

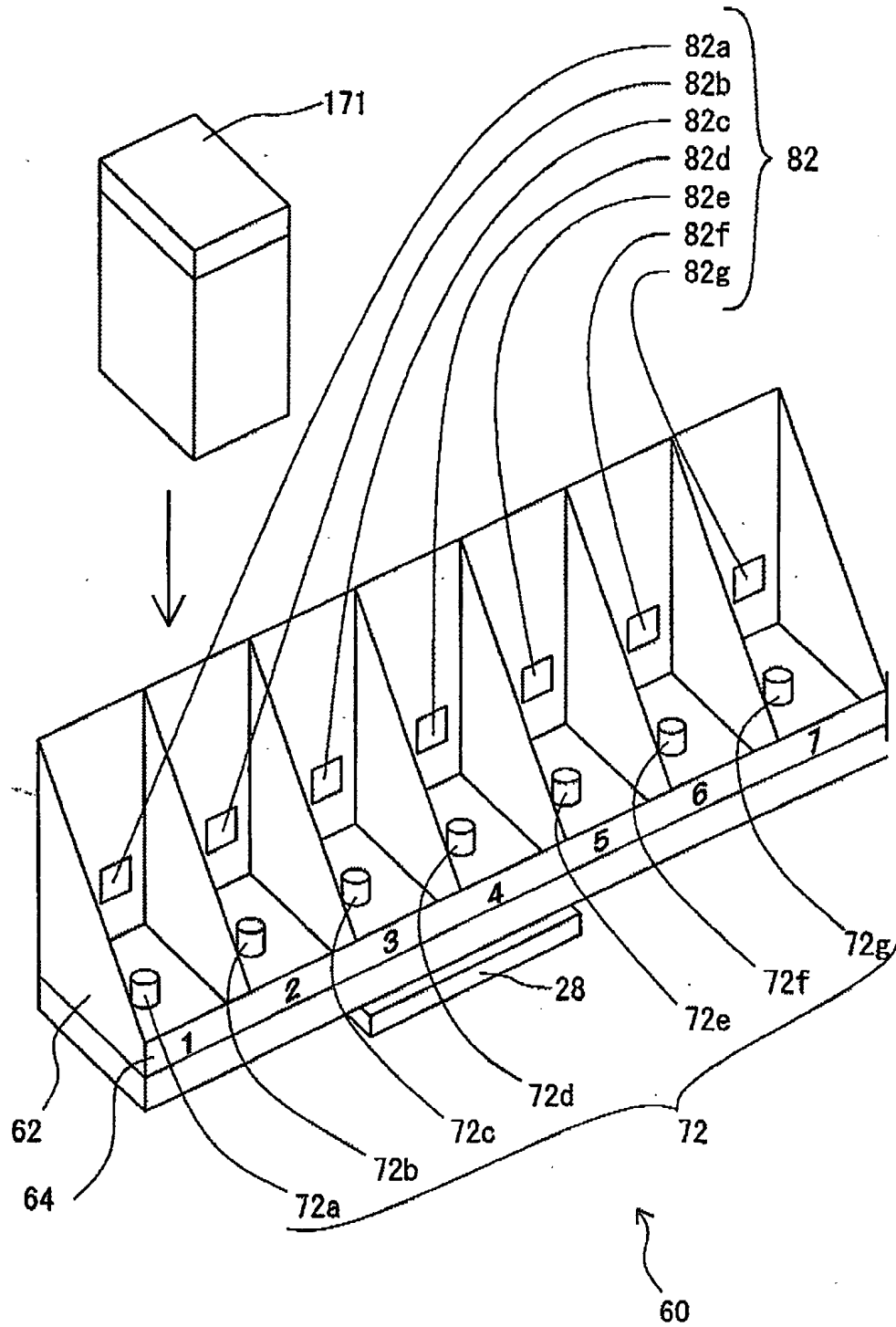


Fig.7

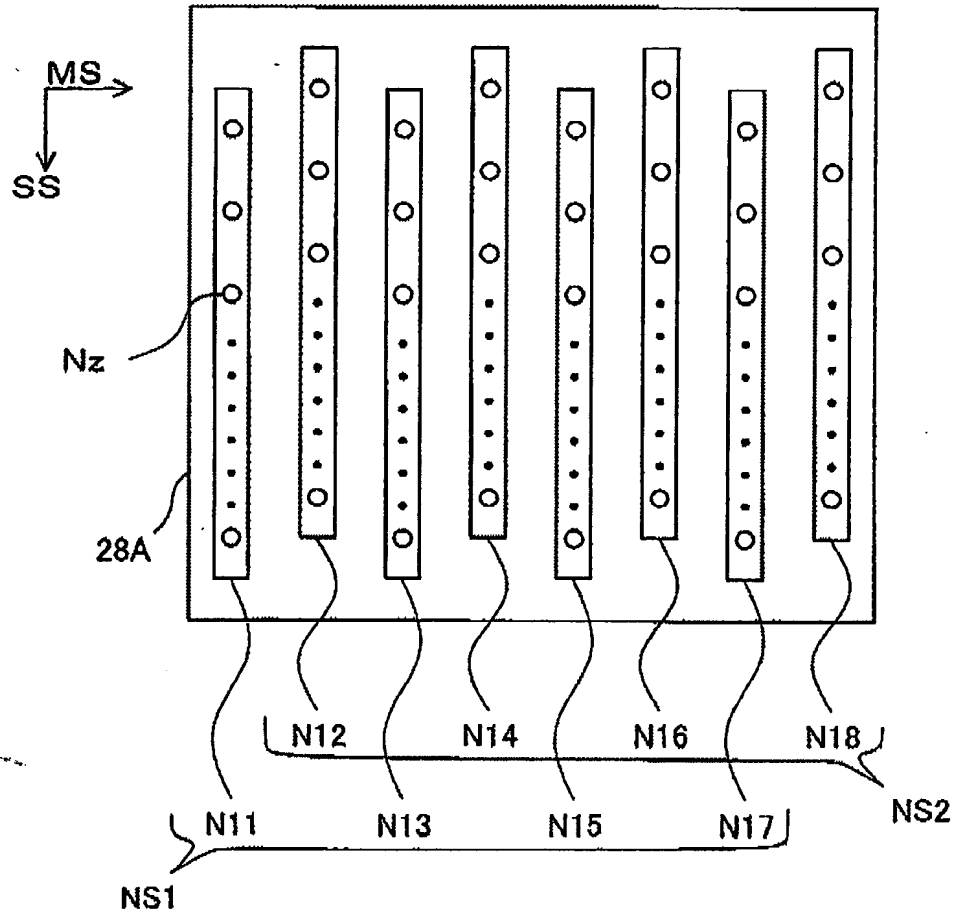


Fig.8(a)

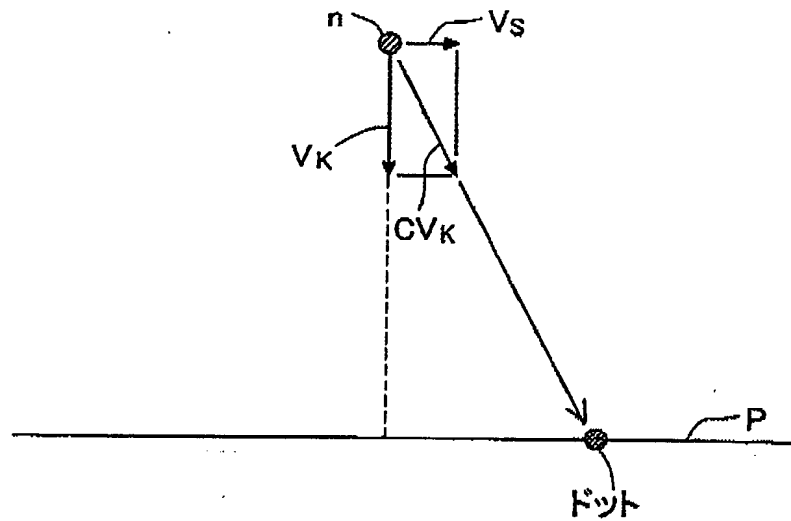


Fig.8(b)

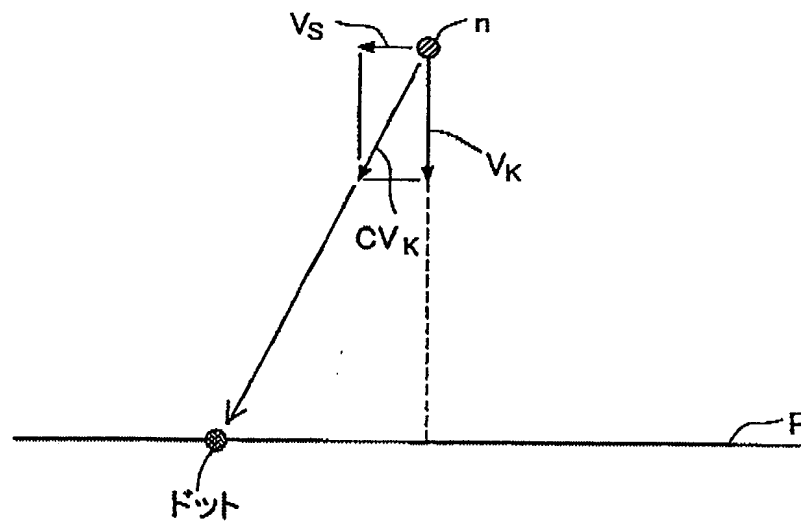


Fig.9

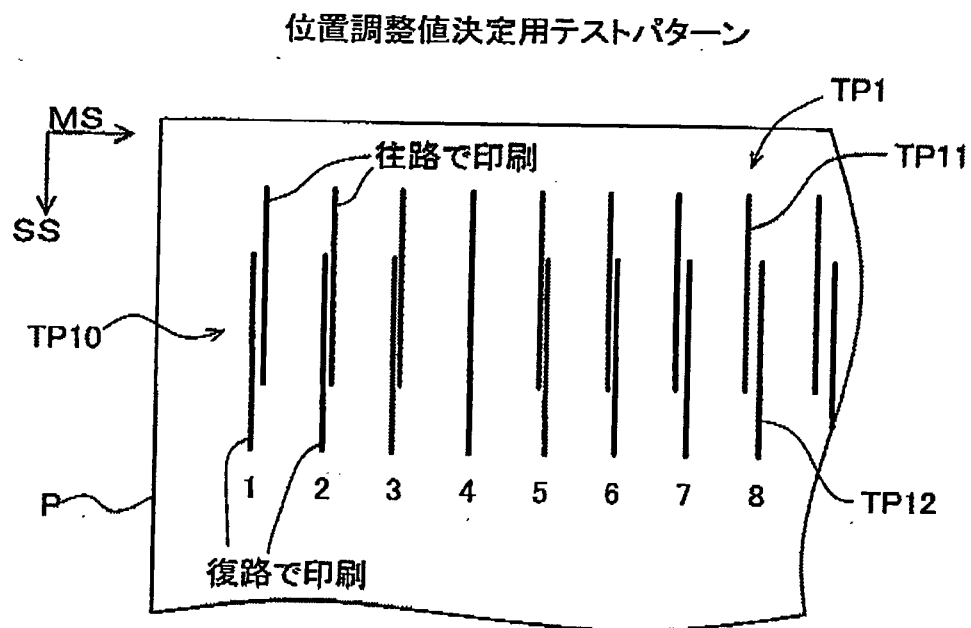


Fig.10

位置調整値決定用テストパターン

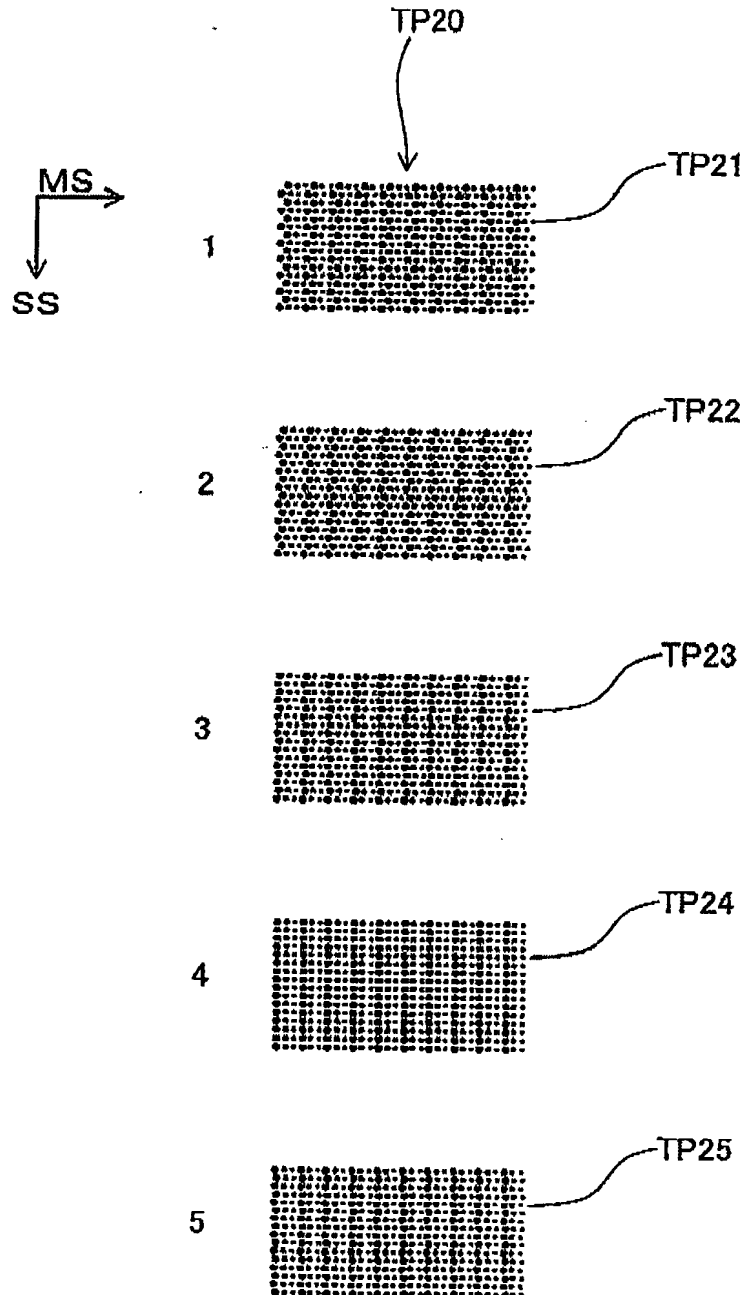


Fig.11

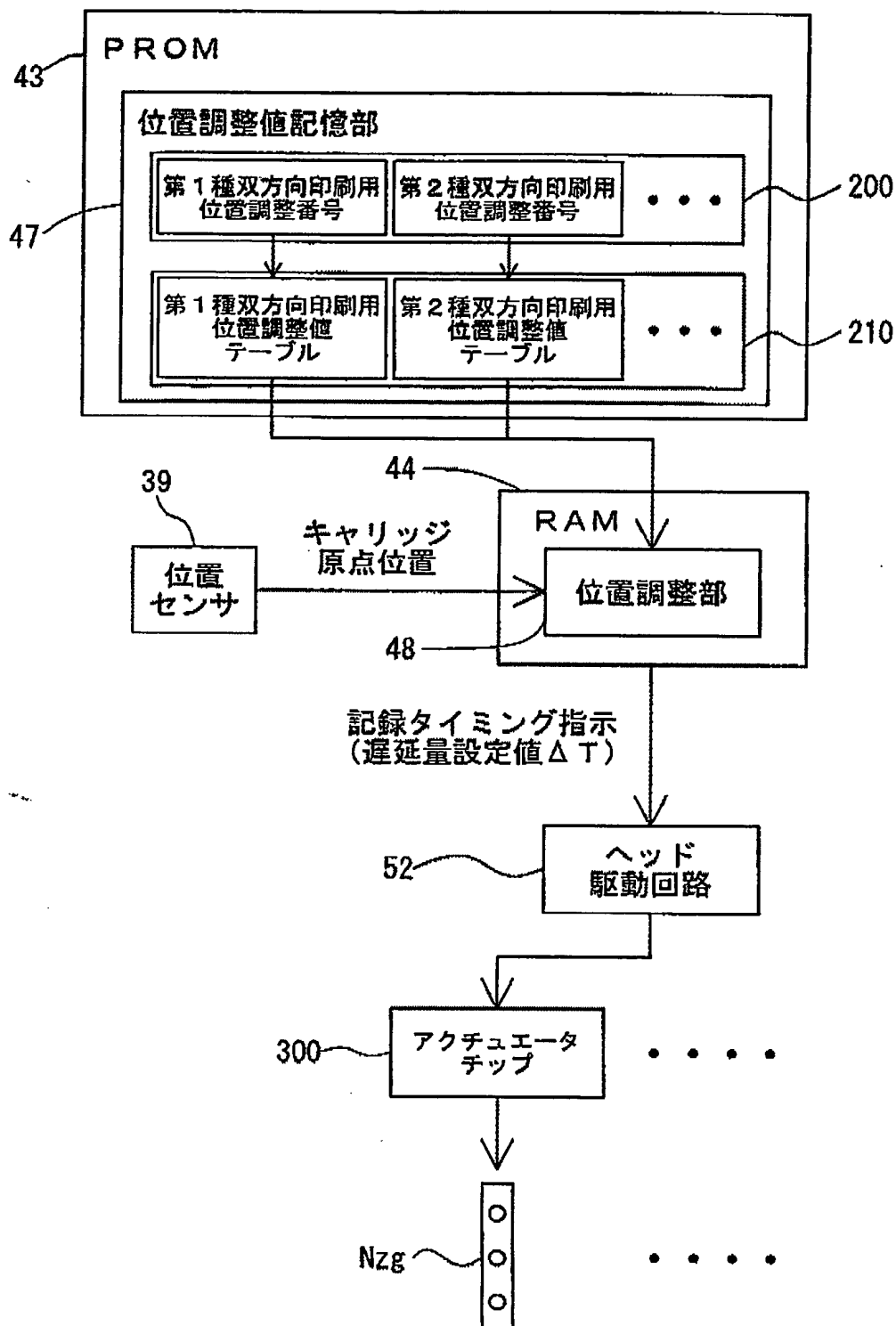


Fig.12

ノズル群番号	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18
ラベル番号	1	2	3	4	5	6	7	
IS11	Y	M	C	K	C	M	Y	
IS12	DY	LM	LC	K	C	M	Y	

交換対象インク

Fig.13(a)

IS11	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18
	Y	M	C	K	K	C	M	Y
モノクロ				(K)	(K)			
4色カラー	(Y)	(M)	(C)	K	K	(C)	(M)	(Y)

Fig.13(b)

IS12	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18
	DY	LM	LC	K	K	C	M	Y
モノクロ				(K)	(K)			
7色カラー	DY	(LM)	(LC)	K	K	C	M	(Y)

○ テストパターン印刷に用いるインク

Fig.14

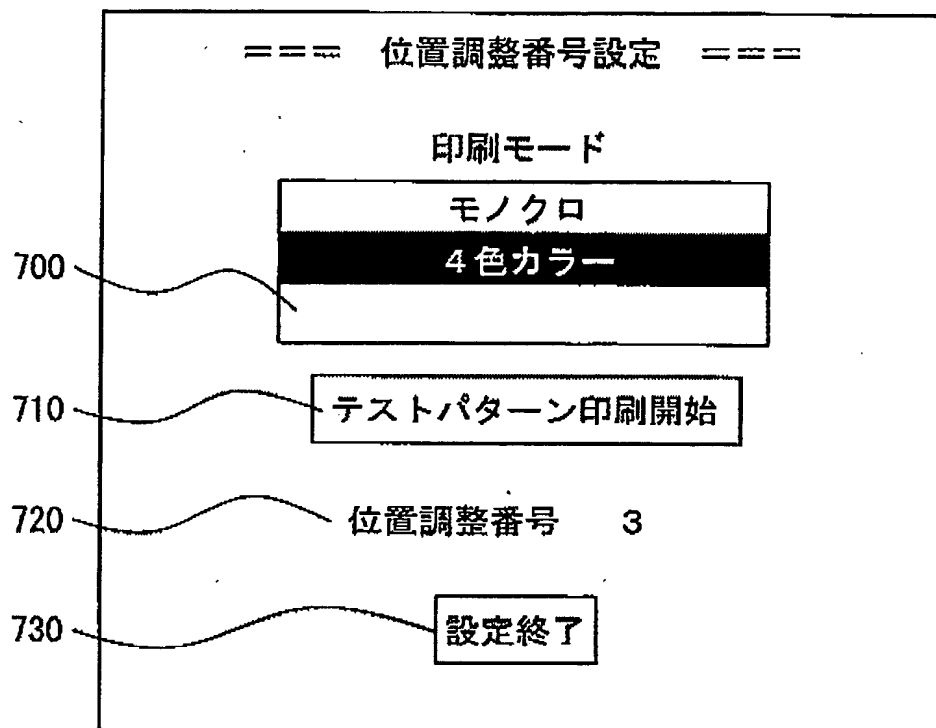


Fig.15

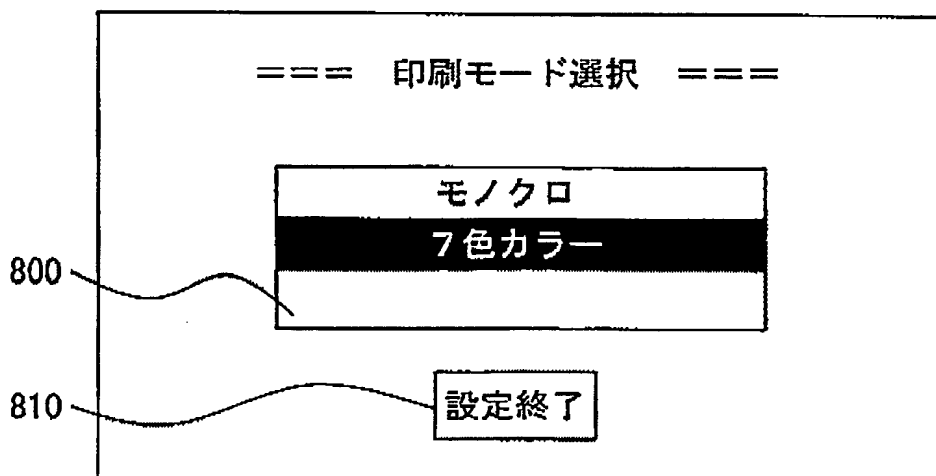


Fig.16

900 選択された双方向印刷モードに対応する
位置調整番号が設定されていません。
いずれの処理を行うか選択してください。

910 位置調整番号の設定を行う。
4色カラー双方向印刷モードの設定を用いる。
標準の設定を用いる。
印刷をキャンセルする。

920 OK

Fig.17

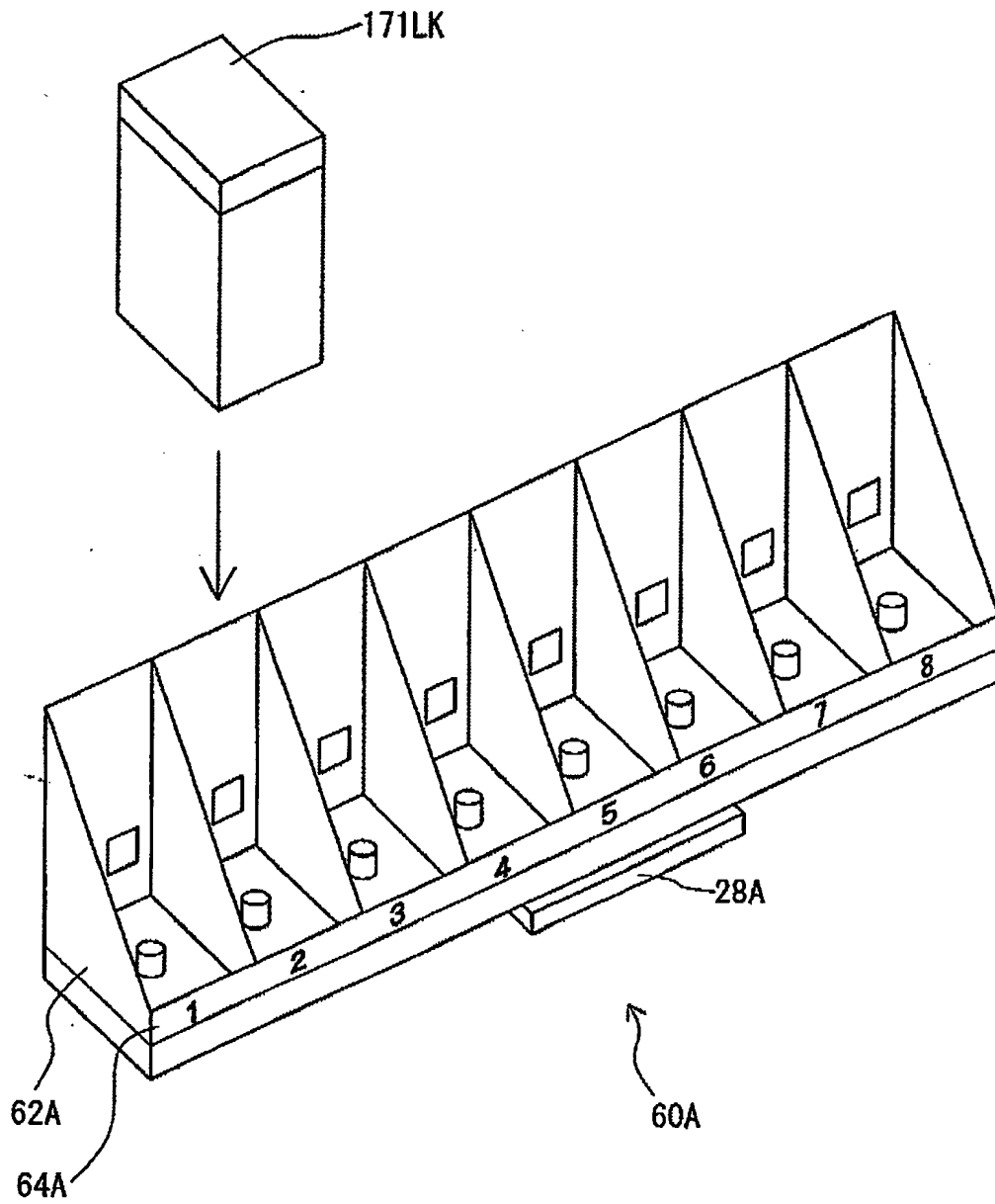


Fig.18(a)

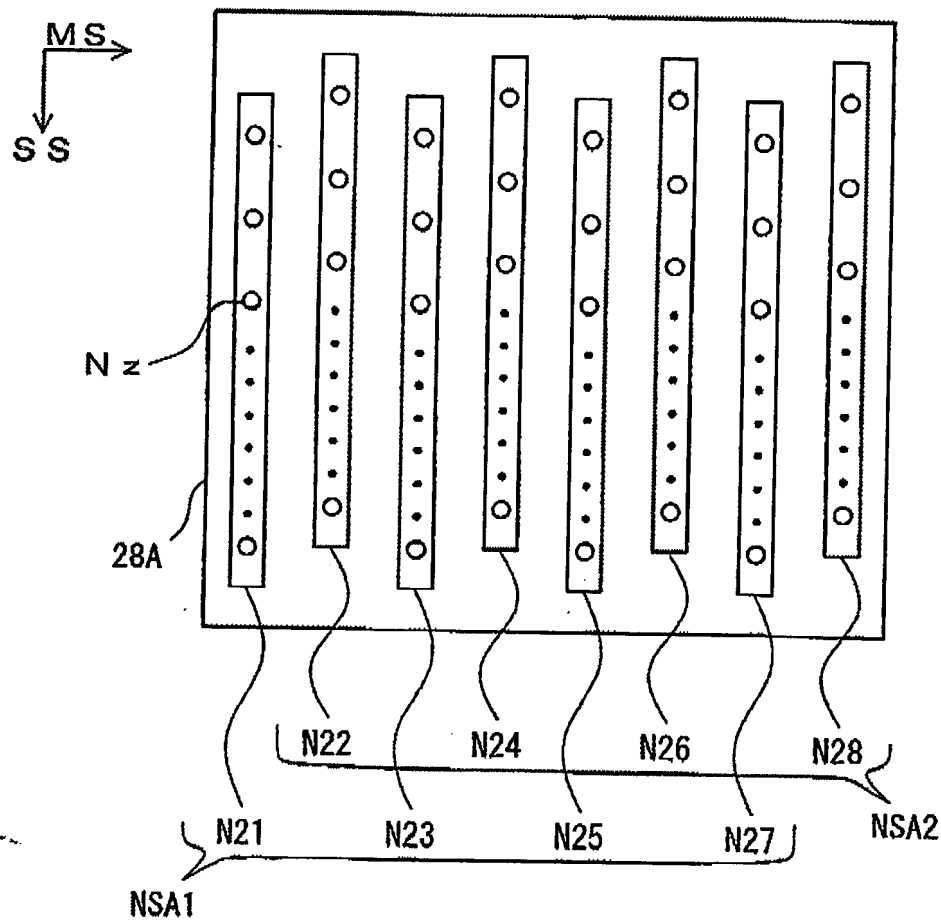


Fig.18(b)

ノズル列番号	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	N28
ラベル番号	1	2	3	4	5	6	7	8
IS21	Y	M	C	K	K	C	M	Y
IS22	DY	LM	LC	K	LK	C	M	Y

交換対象インク

Fig.19(a) I S 2 1

インク種類	Y	M	C	K	K	C	M	Y
ノズル列番号	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	N28
モノクロ				(K)	(K)			
4色カラー	(Y)	(M)	(C)	K	K	(C)	(M)	(Y)

Fig.19(b) I S 2 2

インク種類	DY	LM	LC	K	LK	C	M	Y
ノズル列番号	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	N28
モノクロ				(K)				
高画質モノクロ				K	(LK)			
8色カラー	DY	(LM)	(LC)	K	(LK)	C	M	(Y)

○ テストパターン印刷に用いるインク